

**PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, KARKAS, *GIBLET*, DAN LEMAK  
ABDOMINAL AYAM JANTAN TIPE MEDIUM DENGAN *STRAIN*  
BERBEDA YANG DIBERI RANSUM KOMERSIAL *BROILER***

(Skripsi)

Oleh

***DEDI SETIADI***



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2013**

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, KARKAS, *GIBLET*, DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM JANTAN TIPE MEDIUM DENGAN STRAIN BERBEDA YANG DIBERI RANSUM KOMERSIAL *BROILER*

Oleh

Dedi Setiadi

Ayam jantan tipe medium merupakan hasil sampingan (*by product*) usaha penetasan ayam petelur dan merupakan hasil yang tidak diharapkan, karena hanya ayam betina yang digunakan untuk produksi telur. Keberhasilan usaha peternakan ayam jantan tipe medium dipengaruhi oleh banyak faktor baik eksternal maupun internal. Faktor eksternal memberikan pengaruh sebesar 70% (berupa lingkungan) dan faktor internal memberikan pengaruh 30% (berupa genetik). Salah satu faktor internal yang juga penting dalam menentukan kecepatan pertumbuhannya adalah *strain*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan bobot hidup, karkas, *giblet*, dan lemak abdominal antara ayam jantan tipe medium *strain Isa Brown* dan *strain Lohman* yang diberi ransum komersial *broiler*.

Penelitian ini dilaksanakan dari 19 Mei--7 Juli 2012, di kandang ayam Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Ayam yang digunakan adalah ayam jantan tipe medium *strain Isa Brown* dan *Lohman* sebanyak 200 ekor (dengan masing-masing *strain* 100 ekor).

Penelitian ini terdiri atas dua perlakuan, yaitu T1 : Ayam jantan tipe medium *strain Isa Brown* dan T2 : Ayam jantan tipe medium *strain Lohman*. Setiap perlakuan terdiri atas 20 ulangan dengan masing-masing satuan percobaan terdiri atas 5 ekor ayam untuk setiap petaknya. Dari setiap petak tersebut diambil 1 ekor ayam untuk dijadikan sampel untuk dipotong. Data yang diperoleh dari hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan uji *t-student* dengan taraf nyata 5% (Steel dan Torrie, 1993). Peubah yang diamati antara lain bobot hidup, karkas, *giblet*, dan lemak abdominal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : *strain Isa Brown* memiliki bobot hidup dan bobot karkas yang lebih baik daripada *strain Lohman*, walaupun bobot *giblet* dan lemak abdominal yang dihasilkan kedua *strain* tersebut tidak berbeda nyata ( $P>0,05$ ).

**PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, KARKAS, *GIBLET*, DAN  
LEMAK ABDOMINAL AYAM JANTAN TIPE MEDIUM DENGAN  
*STRAIN* BERBEDA YANG DIBERI RANSUM KOMERSIAL *BROILER***

Oleh

**Dedi Setiadi**

**Skripsi**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar  
SARJANA PETERNAKAN**

pada

**Jurusan Peternakan  
Fakultas Pertanian Universitas Lampung**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2013**

Judul Penelitian : **PERBANDINGAN BOBOT HIDUP, KARKAS,  
GIBLET, DAN LEMAK ABDOMINAL AYAM  
JANTAN TIPE MEDIUM DENGAN STRAIN  
BERBEDA YANG DIBERI RANSUM KOMERSIAL  
BROILER**

Nama : *Dedi Setiadi*

NPM : 0814061031

Jurusan : Peternakan

Fakultas : Pertanian

## **MENYETUJUI**

### **1. Komisi Pembimbing**

**Ir. Khaira Nova, M.P.**  
NIP 19611018 198603 2 001

**Ir. Syahrrio Tantalo, M.P.**  
NIP 19610606 198603 1 004

### **2. Ketua Jurusan Peternakan**

**Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S.**  
NIP 19610307 198503 1 006

**MENSAHKAN**

1. Tim Penguji

Ketua : **Ir. Khaira Nova, M.P.** .....

Sekretaris : **Ir. Syahrio Tantalo, M.P.** .....

Penguji

Bukan Pembimbing : **Dian Septinova, S.Pt., M.T.A.** .....

2. Dekan Fakultas Pertanian

**Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.**

NIP 19610826 198702 1 001

**Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 3 Januari 2013**

## **PERSEMBAHAN**

*Sebuah harapan berakar keyakinan dari perpaduan hati yang memiliki keteguhan. Walaupun didera oleh cobaan dan membutuhkan perjuangan panjang demi cita-cita yang tak mengenal kata usai.*

*Untaian kata sederhana kutulis dengan pena keikhlasan untuk segala Cinta, Kasih dan Penantian, Setulus hati kupersembahkan untuk orang-orang yang telah membantu dan memberikan inspirasi dalam kehidupanku.*

*Bapak dan Ibu tercinta, adikku Heryadi Bambang Setiawan & Maya Melisa yang senantiasa memberi semangat & motivasi, serta berdoa untuk keberhasilanku*

*Teriring do'a untuk Bapak dan Ibu tercinta. Semoga Allah SWT kelak menempatkan keduanya dalam jannah-Nya.*

*Untuk keluarga besarku dan sahabat-sahabat. Kalian adalah lapisan-lapisan pelangi terindah yang pernah diciptakan Allah SWT maka kupersembahkan penghormatan dan baktiku.*

*Almamater tercinta yang telah mendewasakanku dalam bertindak dan berfikir, Alamamter yang selalu kubanggakan sebagai saksi perjalananku dari GSG menuju GSG*

*Dan sungguh Kami akan berikan cobaan kepadamu, dengan sedikit ketakutan, kelaparan, & kekurangan harta. Dan berikansah berita gembira kepada orang-orang sabar.*

*(QS. 2 : 153)*

*"Banyak bersikap diam adalah keindahan yang menghiasi orang yang berakal & rahasia yang menutup-nutupi orang bodoh"*

*(Ibnu Ruslan)*

*Kemarahan adalah kesempatan terbaik untuk bersabar*

*(Mario Teguh)*

*"Allah bukansah tidak suka dengan semua rencana baik yang kita buat, melainkan Allah memiliki rencana lain yang terbaik yang akan membuat kita suka, maka selalu bersyukur dan bersabarsah"*

*(Dedi Setiadi)*

*Sesuatu akan terasa sulit jika kita tidak terbiasa melakukannya, maka lakukanlah hal sulit secara terbiasa agar terasa mudah".*

*(Dedi Setiadi)*

## RIWAYAT HIDUP

Dedi Setiadi lahir di Raman Utara, Lampung Timur pada 5 Mei 1990 sebagai putra pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Toad Sutrisna dan Ibu Siti Nu'aimah.

Pada umur 4 tahun, penulis memasuki jenjang Taman Kanak-kanak Pertiwi, Raman Utara, yang tepatnya pada 1996. Penulis lulus dari SD Negeri 1 Raman Utara, Lampung Timur pada 2002. Kemudian pada 2005 penulis lulus dari SLTP PGRI 1 Raman Utara. Penulis melanjutkan studi di SMA Negeri 1 Raman Utara dan lulus pada 2008. Penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana pada 2008 di Universitas Lampung pada Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian melalui jalur Seleksi Nasional Mahasiswa Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada Juli sampai Agustus 2011 di Kampung Ratna Chaton, Kecamatan Seputih Raman, Kabupaten Lampung Tengah. Penulis melaksanakan Praktik Umum (PU) pada Januari sampai Februari 2012 di Peternakan Ayam Ras Petelur Acuan *Farm*, Pekalongan, Lampung Timur. Selama menjadi mahasiswa penulis aktif di berbagai lembaga kemahasiswaan, seperti Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) sebagai Staf Departemen Komunikasi dan Informasi. Selain itu, penulis juga pernah menjadi Anggota Bidang Pengabdian Masyarakat periode 2009/2010 di Himpunan Mahasiswa Peternakan (HIMAPET) Universitas Lampung.



## SANWACANA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini banyak pihak yang berperan, memberikan bantuan, bimbingan, dan petunjuk. Oleh sebab itu, dengan ketulusan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Khaira Nova, M.P.--selaku Pembimbing Utama--atas ketulusan hati, kesabarannya dalam membimbing penulis dan memberikan motivasi terbaik, arahan, serta ilmu yang diberikan selama masa studi dan penyusunan skripsi;
2. Bapak Ir. Syahrrio Tantalo, M.P.--selaku Pembimbing Anggota sekaligus Pembimbing Akademik--atas persetujuan, arahan, nasehat dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama masa studi dan penyusunan skripsi;
3. Ibu Dian Septinova, S.Pt., M.T.A. --selaku Pembahas --atas bimbingan, kesabaran, perhatian, saran, dan perbaikannya;
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Muhtarudin, M.S.--selaku Ketua Jurusan Peternakan--atas izin untuk melaksanakan penelitian;
5. Ibu Sri Suharyati, S.Pt., M.P.--selaku Sekretaris Jurusan Peternakan--atas izin, dan bimbingannya dalam pengoreksian skripsi ini;
6. Bapak Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.--selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung--atas izin yang telah diberikan;

7. Seluruh Bapak/Ibu dosen Jurusan Peternakan--atas bimbingan, motivasi, nasehat, dan saran yang diberikan;
8. Mas Feri, Mbak Erni, Mas Sigit, Agus dan Udin--atas bantuan, fasilitas selama kuliah, selama penelitian dan penyusunan skripsi;
9. Bapak, Ibu, Adikku Heryadi Bambang Setiawan, dan Maya Melisa beserta keluarga besarku--atas semua kasih sayang, nasehat, dukungan, dan keceriaan di keluarga serta do'a tulus yang selalu tercurah tiada henti bagi penulis;
10. Fazar Ardiansyah, sahabat seperjuangan saat penelitian atas kerjasama, dorongan semangat, dan rasa persaudaraan yang diberikan;
11. Adit, Nyoman, Arief, Dwi J, Triyan, Purwo, Febri, Satrio, Zul, Andi, Yudi, Bayu, Putri, Cintya, Dwi A, Nidia, Ari, Ana, Esti, Ratih, Maulia, Elda, Rio, Indra, Dwi, dan Hasan, dan seluruh teman-teman angkatan '08 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas do'a, kenangan, motivasi, bantuan, dan kebersamaannya;
12. Mba Yuni, Mba Trijayanti, Mba Yuanita, Mba Eka dan seluruh teman-teman angkatan 07', 09', 10' yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas semangat, kebersamaan, dan bantuan yang diberikan kepada penulis;

Akhir kata, semoga semua yang diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT, dan penulis berharap karya ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya. Amin.

Bandar lampung, September 2012

Penulis

**Dedi Setiadi**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang dan Masalah .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	4
C. Kegunaan Penelitian .....	4
D. Kerangka Pemikiran .....	4
E. Hipotesis .....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
A. Deskripsi Ayam Jantan Tipe Medium .....	9
B. <i>Strain</i> .....	10
1. <i>Strain Lohman</i> .....	12
2. <i>Strain Isa Brown</i> .....	13
C. Bobot Hidup .....	14
D. Karkas .....	15
E. <i>Giblet</i> .....	17
F. Lemak Abdominal .....	19
<b>III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	20

B. Bahan Penelitian .....	20
1. Ayam .....	20
2. Ransum dan air minum .....	20
3. Vaksin, antibiotik, dan vitamin .....	21
C. Alat Penelitian .....	22
D. Metode Penelitian .....	23
E. Pelaksanaan Penelitian .....	23
1. Tahap persiapan kandang .....	23
2. Tahap pelaksanaan penelitian .....	24
F. Peubah yang Diamati .....	26
1. Bobot hidup .....	26
2. Bobot karkas .....	26
3. Bobot <i>giblet</i> .....	26
4. Bobot lemak abdominal .....	26
<b>IV. HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
A. Bobot Hidup Ayam Jantan Tipe Medium .....	27
B. Bobot Karkas Ayam Jantan Tipe Medium .....	30
C. Bobot <i>Giblet</i> Ayam Jantan Tipe Medium .....	32
D. Bobot Lemak Abdominal Ayam Jantan Tipe Medium .....	35
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
A. Simpulan .....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kandungan nutrisi ransum HP 611 .....	21
2. Vaksin, antibiotik, dan vitamin yang diberikan .....	21
3. Rata-rata bobot hidup dari <i>strain Isa Brown</i> dan <i>Lohman</i> .....	27
4. Rata-rata bobot karkas dari <i>strain Isa Brown</i> dan <i>Lohman</i> .....	30
5. Rata-rata bobot <i>giblet</i> dari <i>strain Isa Brown</i> dan <i>Lohman</i> .....	33
6. Rata-rata bobot lemak abdominal dari <i>strain Isa Brown</i> dan <i>Lohman</i> .....	36
7. Perhitungan jumlah kuadrat konsumsi ransum dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	47
8. Hasil uji <i>t-student</i> konsumsi ransum dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	48
9. Perhitungan jumlah kuadrat konversi ransum dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	49
10. Hasil uji <i>t-student</i> konversi ransum dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	50
11. Perhitungan jumlah kuadrat konsumsi serat kasar dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) dengan kandungan serat kasar dalam ransum sebesar 4,90% .....	51
12. Hasil uji <i>t-student</i> konsumsi serat kasar dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	52
13. Perhitungan jumlah kuadrat bobot hidup dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	53
14. Hasil uji <i>t-student</i> bobot hidup dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	54

15. Perhitungan jumlah kuadrat bobot karkas dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	55
16. Hasil uji <i>t-student</i> bobot karkas dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	56
17. Perhitungan jumlah kuadrat bobot <i>giblet</i> dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	57
18. Hasil uji <i>t-student</i> bobot <i>giblet</i> dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	58
19. Perhitungan jumlah kuadrat bobot lemak abdominal dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	59
20. Hasil uji <i>t-student</i> bobot lemak abdominal dari <i>strain Isa Brown</i> (T1) dan <i>Lohman</i> (T2) .....	60
21. Rata-rata suhu dan kelembaban kandang selama penelitian .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Denah tata letak kandang penelitian .....	46